

Уплотнения EPDM/NBR/Viton: что выбрать и цена

Материал прокладок теплообменника по среде и температуре

Материал уплотнения определяет ресурс аппарата: разбираем EPDM, NBR, HNBR и Viton по средам и температуре и объясняем, чем грозит ошибка.



Как выбрать за минуту. Материал уплотнения выбирают по среде и температуре. Вода и пар — EPDM (самый ходовой и дешёвый). Масло и нефтепродукты — NBR, для EPDM масло — яд, он разбухнет. Агрессивная химия или высокая температура — Viton. Ошибка с материалом = течь и замена всего комплекта уплотнений.

Материалы уплотнений: среда, температура, цена

Материал	Среда	t° макс, °C	Где применяют	Цена, ₽
EPDM	вода, пар, ГВС	до 150 (пар 160)	отопление, ГВС	от 180 / пластина
NBR	масло, нефтепродукты	до 110	масло-вода, ГСМ	от 210 / пластина
HNBR	масло, повыш. t°	до 140	промышленное масло	от 320 / пластина
Viton (FKM)	агрессив, высокая t°	до 180	химия, горячее масло	от 480 / пластина

Комплект EPDM на разборный НН 19
клеевые или клипсовые, под конкретную модель

от 6 500 ₽

Почему нельзя ставить «что было»

Уплотнение — расходник, который держит разделение двух сред, и его материал не косметика. EPDM отлично работает с водой и паром, но растворяется в масле и нефтепродуктах — поставьте его на маслоохладитель, и через месяц потечёт. NBR наоборот: держит масло, но плохо переносит пар. Viton дорогой, зато терпит и агрессивную химию, и высокую температуру, где остальные сдаются. Поэтому при заказе ЗИП всегда называем среду и рабочую температуру.

Второй нюанс — способ крепления. Уплотнения бывают клеевые (сажаются на герметик) и клипсовые/бесклеевые (защёлкиваются в паз). Тип крепления зависит от модели и года выпуска аппарата, и перепутать нельзя: клипсовое в клеевой паз не встанет. При заказе комплекта уточняем модель и, если возможно, фото паза пластины — так гарантируем, что комплект подойдёт.

Частые вопросы покупателей

Какое уплотнение для ГВС и отопления?

EPDM — стандарт для воды и пара до 150 °С. Дешёвый, ходовой, всегда в наличии. Для обычного отопления и ГВС другого не нужно.

Можно ли EPDM для масляного контура?

Нет. Масло и нефтепродукты разрушают EPDM — он разбухает и теряет герметичность. Для масла берите NBR, для горячего масла — HNBR или Viton.

Как понять, клеевые у меня уплотнения или клипсовые?

По модели и году аппарата, а надёжнее — по пазу пластины. Пришлите модель или фото — подберём совместимый комплект без ошибки.

Глоссарий

Термин	Что означает
EPDM	Резина для воды и пара, самый распространённый материал уплотнений теплообменника.
Клипсовое уплотнение	Бесклеевая прокладка, защёлкивается в паз пластины — не путать с клеевой.



Цена, наличие и доставка под вашу задачу
Каталог, подбор модели и заявка: teploobmennic.ru
Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru
ООО «ТПЛ-СЕРВИС» — пластинчатые, паяные, кожухотрубные теплообменники, пластины и уплотнения, промывка. Доставка по РФ.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется каталог teploobmennic.ru.

Ключевые темы документа: уплотнители для теплообменников, материал уплотнений epdm nbr viton, комплект прокладок цена